Precauções de Segurança

- Mantenha este manual de instalação junto com o manual de usuário em um local a mão, de modo que você possa encontrá-lo a qualquer momento que precisar vê-lo, depois de ter lido todo este manual.
- Certifique-se de ter lido estas "Precauções de Segurança" cuidadosamente, antes de instalar o produto.
- As Precauções de Segurança indicam informações que são importantes para suas questões de segurança. Por favor, siga as instruções cuidadosamente.

ADVERTÊNCIA
- Perigos e práticas inseguras que podem causar sérios ferimentos pessoais ou morte.

CUIDADO
- Perigos e práticas inseguras que podem causar ferimentos pessoais menores ou danos ao bem.

◗ Você deve instalar o produto com um técnico de instalação qualificado. Se você instalar o produto por conta própria ou com pessoas sem qualificação, a Samsung não será responsável por qualquer dano que possa ocorrer devido a uma instalação incorreta.
◗ Certifique-se de ler as seguintes precauções de segurança cuidadosamente, antes da instalação.
◗ Certifique-se de observar os cuidados especificados neste manual.
◗ Faça um teste de funcionamento da unidade, depois da instalação e depois explique todas as funções ao proprietário.
◗ As indicações e significados são mostrados abaixo.
◈ Siga as normas IEC ((International Electrotechnical Commission) para a tensão de entrada e as normas ISO (International Standards Organization) para a corrente de entrada.
◈ Deve ser instalado um plugue de acordo com o padrão da norma NBR 14136 e o cordão de alimentação elétrico de acordo com a IEC 60335-1.

ADVERTÊNCIA

- Perigos e práticas inseguras que podem causar sérios ferimentos pessoais ou morte.
- ▶ A instalação deve ser executada por um técnico de instalação qualificado. Não tente reparar, mover, modificar ou reinstalar a unidade por sua conta, pois isto poderá causar um incêndio, choque elétrico ou vazamento de água.
- ▶ Instale a unidade em um local forte o suficiente para sustentar o peso do produto.
- ▶ A unidade deve ser instalada de acordo com os regulamentos. Verifique se a voltagem e a freqüência da alimentação de energia principal são as exigidas para a unidade a ser instalada e verifique a conexão. Evite o uso de fios de extensão e não compartilhe a tomada de energia com outros aparelhos. Uma conexão incompleta, isolamento defeituoso ou excesso de corrente permitida pode causar choque elétrico ou incêndio.
- ▶ Use os fios especificados para conectar as unidades interna e externa com firmeza e prenda os fios firmemente nas seções de conexão do bloco terminal, de modo que a pressão não seja aplicada nas seções. Uma fixação e conexão inadequadas podem causar incêndio.
- ▶ Prenda a cobertura elétrica na unidade interna e externa com firmeza, sem qualquer folga. Se houver alguma folga, existirá um risco potencial de incêndio ou choque elétrico, devido à poeira ou água.
- ▶ Certifique-se se o gás refrigerante não apresenta vazamentos, depois de completar a instalação. Se o gás refrigerante da unidade interna estiver vazando e entrar em contato com o aquecedor do ventilador, o aquecedor do espaço ou estufa será gerado um gás nocivo.
- ▶ Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.
- ▶ Certifique-se que os requisitos do código de segurança nacional foram seguidos para o circuito de alimentação principal. Certifique-se se o fio terra apropriado está no local. Não conecte a ligação terra a um tubo de gás, tubo de água, haste de iluminação ou aterramento de telefone. Um aterramento defeituoso pode causar um choque elétrico.
- ▶ Não instale a unidade em um local com luz do sol direta, substâncias perigosas ou onde ela fique exposta a vazamentos de gás inflamável para evitar explosões, incêndio ou ferimentos pessoais.
- ▶ Verifique primeiro as seguintes situações, antes de iniciar a operação, durante a instalação.
  - O tubo deve ser conectado adequadamente e certifique-se se não há vazamentos.
  - As válvulas para tubos de distribuição devem ser abertas. Se o compressor é operado com uma válvula para tubos de distribuição fechada, uma pressão excessiva pode danificar partes do compressor. Se ocorrer um vazamento em alguma das conexões, um afluxo de ar também causa uma pressão excessiva que pode levar a uma explosão.
- ▶ Não monte o cabo elétrico por sua conta, não use dois cabos juntos para estender o comprimento do cabo e não enrole o cabo. Uma sobrevoltagem, um isolamento ouuma conexão incorreta pode causar um incêndio ou choque elétrico.
- ▶ A área onde se retira a tampa para entrada de cabos e tubulações na unidade evaporadora deve ser ratada para que não reste rebarbas que possam vir a danificar a fiação; O cordão de interligação deve ser certificado de acordo com a norma IEC 53.
- ▶ Certifique-se de desligar a alimentação principal quando ajustar o circuito elétrico da unidade interna ou cabos elétricos. Existe um risco de choque elétrico.
- ▶ Certifique-se se o disjuntor e os interruptores de segurança estão instalados. Instale um interruptor de vazamentos da ligação terra, dependendo do local de instalação (quando for úmido). Caso contrário, pode causar choque elétrico.
- ▶ Use a unidade em um circuito externo simples. Não compartilhe a saída de alimentação com outros aparelhos. Obtenha o consentimento de um técnico de instalação qualificado antes de conectar a unidade com o sistema de alimentação.

CUIDADO

- Perigos e práticas inseguras que podem causar ferimentos pessoais menores ou danos ao bem.
- ▶ Realize o trabalho de tubulação/drenagem com segurança de acordo com o manual de instalação. Caso contrário, a água pode gotejar da unidade e os artigos domésticos podem se molhar e danificadas.
- ▶ Aperte a porca de alargamento com uma chave de torque, como especificado neste manual de instalação. Quando apertada demais, uma porca de alargamento pode partir depois de um longo período de tempo e causar um vazamento do gás refrigerante.
- ▶ Use luvas grossas durante o processo de instalação. Caso contrário, podem ocorrer ferimentos pessoais devidos a partes do ar condicionado.
- ▶ Tenha cuidado para não tocar a entrada da unidade externa ou ospinos de alumínio. Você pode sofrer algum ferimento pessoal.
- ▶ Verifique se há danos na unidade que possam ter ocorrido durante o transporte e não instale ou use equipamento danificado.
- ▶ Todo o material de fabricação e embalagem usado para seu novo aparelho é compatível com o ambiente e pode ser reciclado.
- ▶ Este produto é um sistema de ar condicionado e contém um gás refrigerante que pode ser recuperado e eliminado de um modo apropriado por pessoalqualificado. No fim do ciclo de vida, levá-lo para um centro de reciclagem ou eliminação ou devolva o mesmo ao revendedor de modo que ele possa ser eliminado corretamente.

Escolhendo o Local da Instalação

Unidade interna
- ◆ Onde o fluxo de ar não está bloqueado
- ◆ Onde o ar frio pode ser distribuído pelo ambiente
- ◆ Instale a diferença da extensão e altura da tubulação do gás refrigerante das unidades interna e externa, como indicado no diagrama de instalação
- ◆ Parede que evita vibrações e seja forte o suficiente para sustentar o peso do produto
- ◆ Afastado da luz direta do sol
- ◆ 1 m ou mais afastada da TV ou rádio (para prevenir que a tela fique distorcida ou sejam gerados ruídos)
- ◆ O mais afastado possível de lâmpadas fluorescentes e incandescentes (de modo que o controle remoto possa ser bem operado)
- ◆ Um local onde o filtro de ar possa ser substituído facilmente

Unidade externa
- ◆ Onde não fique exposta a vento forte
- ◆ Locais bem ventilados e sem poeira
- ◆ Fora da luz do sol direta e chuva
- ◆ Suporte ou parede sólida que evita vibrações e é forte o suficiente para sustentar o peso do produto
- ◆ Onde não existe o risco de vazamento de gás inflamável
- ◆ Quando instalar a unidade em um local alto, certifique-se de prender as bases da unidade
- ◆ 3m ou mais afastada da TV ou rádio (para evitar que a tela fique distorcida ou sejam gerados ruídos)
- ◆ Instale a unidade horizontalmente
- ◆ Coloque onde a água drenada não venha a se tornar problema.

CUIDADO ◆ Evite os seguintes locais para evitar mau funcionamento da unidade: Onde existe óleo de máquina, Ambiente salgado como áreas próximas ao mar, Onde existe gás de enxofre.

Observe as folgas e extensões máximas, como visto na figura abaixo ao instalar o ar condicionado.

300mm ou mais · 125mm ou mais · 125mm ou mais

Encape os canos refrigerantes e a mangueira de drenagem com o apoio absorvente e fita de vinil. Consulte a página 19, para maiores detalhes.

Você pode selecionar a direção de drenagem (direita ou esquerda)

CUIDADO 'L' medição do comprimento máximo do cano e 3m como comprimento mínimo do cano (isto reduz ruídos e vibrações)

'H' medição total do comprimento máximo do cano

'L' medição total do comprimento máximo do cano

600mm no mínimo · 300mm no mínimo · 300mm no mínimo · 600mm no mínimo

Modelo	L	H	STD
✳✳09/12✳✳	15	7	7.5
✳✳18/24✳✳	30	15	-

Dê ao menos uma volta: Isto reduz os ruídos e vibrações

❈ A aparência da unidade pode diferir do diagrama dependendo do modelo.

Escolhendo o Local da Instalação (Cont.)

Espaço Necessário para a Unidade Externa

Quando instalar 1 unidade externa unid : mm

- Quando a saída de ar é oposta à parede
- Quando a saída de ar está em direção à parede

- Quando 3 lados da unidade externa estiverem bloqueados por uma parede
- A parte superior da unidade externa e a saída de ar estão na direção da parede

- A parte superior da unidade externa está na direção da parede e a saída de ar está oposta à parede.
- Quando as paredes estão bloqueando a parte frontal e o lado posterior da unidade externa

❈ Descrição da figura

Vista Superior	Vista Lateral
Admissão de ar / Saída de ar	Saída de ar / Admissão de ar

- ⇩, ⇦ Direção do fluxo de ar.

Quando instalar mais do que 1 unidade externa unid : mm

- Quando a saída de ar estiver na direção da parede

- Quando 3 lados da unidade externa estiverem bloqueadas por uma parede

300 ou mais · 300 ou mais · 600 ou mais · 600 ou mais · 600 ou mais

- Quando as paredes estão bloqueando a parte frontal e o lado posterior das unidades externas

600 ou mais · 600 ou mais · 300 ou mais · 1500 ou mais

- Quando a parte frontal e o lado posterior da unidade externa estiverem na direção da parede

1500 ou mais · 600 ou mais · 3000 ou mais · 3000 ou mais · 200 ou mais

- A parte superior da unidade externa está na direção da parede e a saída de ar está oposta à parede.

300 ou mais · 500 ou mais · 300 ou mais · 500 ou mais

CUIDADO
- ◆ Se a instalação for feita em um espaço inadequado, a unidade pode gerar sons e causar um efelto insatisfatório no produto.
- ◆ A instalação deve ser feita em nível e em um local onde as vibrações não causem qualquer efeito.

Acessórios

Os seguintes acessórios são fornecidos com o ar condicionado:

Obs. A quantidade de cada acessório é indicado em parênteses.

Acessórios na Caixa da Unidade Interna

Placa de Instalação (1)	Controle Remoto (1)	Baterias para o Controle Remoto (2)	Manual do Usuário (1)	Manual de Instalação (1)

Fitas de Vinil (2)	Bujão-dreno (1)	Grampos para tubos A (3)	Grampos para tubos B (3)
Pregos para Cimento(6)	Parafusos Roscados Ø4 x 25 (6)	Massa 100g (1)	Base de Borracha (4)

Obs. Se estes acessórios são fornecidos, eles devem vir em uma caixa de acessórios.

Acessórios na Caixa da Unidade Externa

Bujão-dreno (1)	Base de Borracha (4)

Obs.
- ◆ As porcas de alargamento são presas na extremidade de cada tubo de um evaporador ou porta de distribuição de tubos. Use as porcas quando conectar os canos.
- ◆ O cabo de montagem com 5 fios é opcional. Se não for fornecido, use o cabo padrão.
- ◆ O bujão-dreno e a base de borracha só são incluídos quando o ar condicionado é fornecido sem o tubo de montagem, como visto na figura acima.
- ◆ O bujão-dreno e utilizado somente nos modelos AQ✳✳.

Os seguintes acessórios de conexão são opcionais. Se eles não forem fornecidos, você deverá obtê-los antes de instalar o ar condicionado.

Tubo de montagem vedado, Ø6,35mm x 7,5m(1)	Tubo de montagem vedado, Ø9,52mm x 7,5m(1) ✳✳09/12✳✳	Tubo de montagem vedado, Ø12,70mm x 7,5m(1) ✳✳18✳✳
Tubo de montagem vedado, Ø15, 88mm x 7,5m(1) ✳✳24✳✳	Tubo com Espuma de Vedação PE T3(1)	Mangueira de drenagem, comprimento 2m (1)

Ferramentas necessárias para a instalação

Ferramentas Gerais
- ◆ Bomba à Vácuo(prevenção de fluxo inverso)
- ◆ Medidor de Tubulação
- ◆ Chave de Torque
- ◆ Desempenador de Cano
- ◆ Chave de Fenda
- ◆ Chave em L
- ◆ Detector de Parafuso
- ◆ Cortador de Cano
- ◆ Nível de Álcool
- ◆ Chave Inglesa
- ◆ Fita Métrica
- ◆ Mandril
- ◆ Furadeira

Ferramentas para operações de teste
- ◆ Termômetro
- ◆ Medidor de Resistência
- ◆ Eletroscópio

Fixando a Placa de Instalação

Você pode selecionar a direção da mangueira de drenagem, dependendo de onde você deseja instalar a unidade interna. Quando em frente à parede, o cano e o cabo podem ser conectados para:

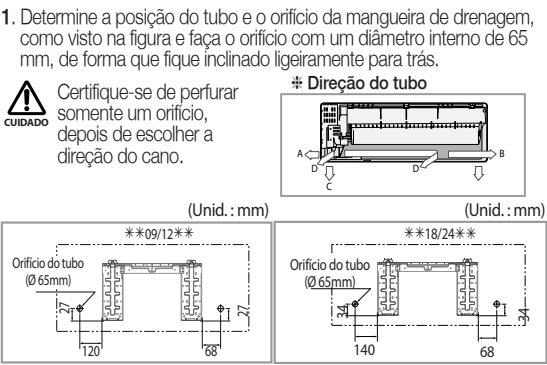
- ◆ **Direita (A)**
- ◆ **Esquerda (B)**
- ◆ **Lado Direito Superior (C)**
- ◆ **Direita ou esquerda posterior (D)**

1. Determine a posição do tubo e o orifício da mangueira de drenagem, como visto na figura e faça o orifício com um diâmetro interno de 65 mm, de forma que fique inclinado ligeiramente para trás.

CUIDADO Certifique-se de perfurar somente um orifício, depois de escolher a direção do cano.

❈ Direção do tubo

(Unid. : mm)

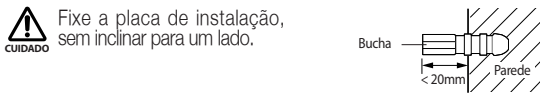
(Unid. : mm)

2. Fixe a unidade interna.
3. Fixe a placa de instalação na parede, prestando atenção ao peso da unidade interna.

Se você fixar a unidade interna a uma placa de gesso

(1) Use um detector de parafusos para encontrar os locais dos parafusos.
(2) Fixe o gancho da placa em dois parafusos.

Obs. Procure por outros pontos, se houver menos de dois parafusos ou a distância entre eles for diferente do gancho da placa.

Obs. Se você monta a placa em uma parede de concreto, usando buchas, certifique-se que o espaço entre a parede e a placa, criada para a bucha projetada, seja menor que 20mm.

CUIDADO Fixe a placa de instalação, sem inclinar para um lado.

ADVERTÊNCIA Certifique-se de que a parede possa suportar o peso do produto. Se você instalar o produto em um local que não seja forte o suficiente para sustentar o peso do produto, a unidade pode cair e causar ferimentos.

Conectando o Cabo de Montagem

Especificação do cabo

Modelo	Cabo de Força	Cabo de interconexão	Tipo GL(⊏⊐)
✳✳09/12P✳✳	3G, 1,5mm² H07RN-F	4G, 1,5mm² H07RN-F	20A
✳✳18/24P✳✳	3G, 2,5mm² H07RN-F	3G, 1,5mm² H07RN-F	25A
		2G, 0,75mm² H05RN-F	

Obs. Conecte o cabo de força ao disjuntor auxiliar. Se cada pólo falhar ao conectar o fornecimento de energia, deve ser incorporado a um fio com um contato aberto de ≥3mm.

Conectando o cabo

❈ Quando instalar a unidade, faça primeiro as conexões do refrigerante e depois as conexões elétricas. Conecte o ar condicionado ao sistema de aterramento, antes de realizar a conexão elétrica. Se desinstalar a unidade primeiro, desconecte os cabos elétricos, depois as conexões do refrigerante .Se a unidade externa estiver afastada a mais de 5 metros da unidade interna, você deve estender o cabo. O comprimento máximo do cabo é de 20(09/12)/30(18/24) metros.

❈ Deve ser instalado um plugue de acordo com o padrão da norma NBR 14136 e o cordão de alimentação elétrico de acordo com a IEC 60335-1.

1. Estenda o cabo de montagem que for necessário.

CUIDADO Não conecte dois ou mais cabos diferentes para estender o comprimento. Isto pode causar um incêndio.

2. Abra a grade frontal.
3. Remova o parafuso, segurando a tampa do conector.
4. Passe o cabo de montagem através da parte posterior da unidade interna e conecte o cabo de montagem aos terminais. Cada fio é marcado com o número terminal correspondente.
5. Passe a outra extremidade do cabo pelo orifício de 65 mm na parede.
6. Feche a tampa do conector, apertando o parafuso cuidadosamente.
7. Feche a grade frontal.
8. Remova a tampa do quadro terminal no lado da unidade externa.
9. Conecte os cabos aos terminais, como mostrado nas figuras abaixo.

Obs. Cada fio é marcado com o número terminal correspondente.

E utilizado somente em modelos reverso (Quente/Frio)

CUIDADO
- ◆ A extremidade do fio deve ser circular.
- ◆ Depois de conectar os cabos, certifique-se se os números dos terminais nas unidades interna e externa correspondem.
- ◆ Os parafusos no bloco terminal não devem ser soltos com torque menor que12kgf•cm.

10. Conecte o condutor de aterramento aos terminais de aterramento.
11. Feche a tampa do quadro terminal, apertando o parafuso cuidadosamente.

ADVERTÊNCIA
- ◆ Conecte os fios firmemente, de modo que eles não sejam puxados com facilidade. (Se estiverem soltos, isto poderá queimar os fios.)
- ◆ Conecte os fios de acordo com os códigos de cores, consultando o diagrama de fiação.
- ◆ O cabo de força e o cabo de interconexão devem ser selecionados de acordo com a especificação.

Instalando e conectando o tubo de montagem da unidade interna

Conecte as unidades internas e externas com tubos de cobre fornecidos no campo, através de largas conexões. Use somente tubos com grau de refrigeração isolados sem costura, (Tipo Cu DHP, de acordo com o ISO1337), desengordurados e desoxidados, próprio para pressões de operação de pelo menos 4200 kPa e para pressão de ruptura de pelo menos 20700 kPa. Sob nenhuma circunstância, o tubo de cobre do tipo sanitário deve ser usado.

Existem 2 tubos refrigerantes de diâmetros diferentes:
- ***◆ O menor é para refrigerante líquido***
- ***◆ O maior é para refrigerante a gás***

Um pequeno tubo já está fixado ao ar condicionado. Você pode precisar estender o tubo, usando um tubo de montagem (opcional).
O procedimento de conexão para o tubo de refrigerante varia de acordo com a posição de saída do tubo quando voltado para a parede:

- ***◆ Direita (A)***
- ***◆ Esquerda (B)***
- ***◆ Lado Inferior (C)***
- ***◆ Posterior***

1. Separe a peça extratora apropriada (A, B, C) na parte posterior da unidade interna, a menos que você conecte o tubo diretamente na parte posterior.
2. Suavize as arestas.
3. Remova as cápsulas de proteção dos tubos e conecte o tubo de montagem à cada tubo. Aperte as porcas primeiro com suas mãos e depois com uma chave de torque, aplicando o seguinte torque:

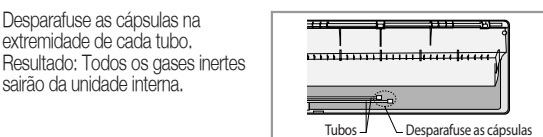
Diâmetro Externo	Torque(kgf•cm)
ø6,35mm	140~170
ø9,52mm	250~280
ø12,70mm	380~420
ø15,88mm	440~480
ø19,05mm	990~1210
ø22,23mm	990~1210

4. Retire o resto do isolamento de espuma.
5. Se necessário, dobre o tubo para ajustar ao longo da parte inferior da unidade interna. Depois, puxe-o na direção do relativo orifício.
   - ◆ O tubo não deverá se projetar da parte posterior da unidade interna.
   - ◆ O raio de curvatura deverá ser de 100mm ou superior.
6. Passe o tubo através do orifício na parede.

CUIDADO
- ◆ Aperte a porca de alargamento com a chave de torque, de acordo com o método especificado. Se a porca de alargamento estiver apertada excessivamente, o alargamento pode partir e causar vazamento do gás refrigerante.
- ◆ NÃO COLOCAR A CONEXÃO DO TUBO NA PAREDE! todas as conexões de tubo refrigerante devem ser de fácil acesso e de serviço de manutenção.

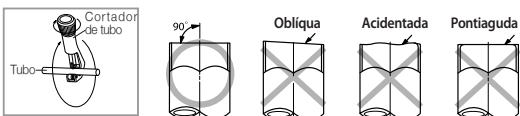
drenando a unidade interna

A unidade interna é fornecida com gás inerte (nitrogênio). Antes de instalar a unidade, verifique se o fluxo de gás nitrogênio sai da unidade interna. Se isto não ocorrer, NÃO INSTALE A UNIDADE, até que o vazamento possa ser contido na unidade interna.

Desparafuse as cápsulas na extremidade de cada tubo. Resultado: Todos os gases inertes sairão da unidade interna.

Obs. Para evitar que substâncias estranhas e sujeira entrem nos tubos durante a instalação, Não remova as cápsulas completamente, até que você esteja pronto para conectar os tubos.

CUIDADO
- ◆ O ar restante no ciclo de refrigeração, que contém vapor, pode causar um mau funcionamento no compressor.
- ◆ Contate sempre o centro de assistência técnica ou um serviço de instalação profissional para a instalação do produto.

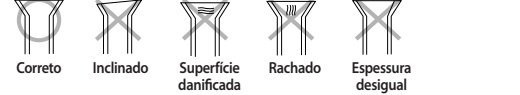
Cortando ou estendendo o tubo

1. Certifique-se que você tem todas as ferramentas necessárias (cortador de tubos, escareador, ferramenta de alargamento e suporte de tubo).
2. Se você deseja diminuir o tubo, corte-o usando um cortador de tubos, certificando-se de que a aresta fique a 90° em relação ao lado do tubo. (veja abaixo os exemplos de arestas corretas e incorretas)

3. Para evitar um vazamento de gás, remova todas as rebarbas da aresta do tubo com um escareador.

CUIDADO Coloque a face do tubo para baixo enquanto remove as rebarbas, para ter certeza que as rebarbas não entrem no tubo.

4. Coloque a porca de alargamento suavemente no interior do tubo e modifique a abertura.

Diâmetro Externo (D)	Profundidade (A)	Dimensão da abertura (B)
ø6,35mm	1,3mm	9,0mm
ø9,52mm	1,8mm	13,0mm
ø12,70mm	2,0mm	16,2mm
ø15,88mm	2,2mm	19,3mm
ø19,05mm	2,2mm	22,5mm
ø22,23mm	2,2mm	25,7mm

5. Verifique se você alargou o tubo corretamente (veja os exemplo de tubos alargados incorretamente abaixo).

6. Alinhe os tubos para conectá-los facilmente. Aperte as porcas de alargamento primeiro com suas mãos e depois com uma chave de torque, aplicando o seguinte torque:

Diâmetro Externo	Torque(kgf•cm)
ø6,35mm	140~170
ø9,52mm	250~280
ø12,70mm	380~420
ø15,88mm	440~480
ø19,05mm	990~1210
ø22,23mm	990~1210

Obs. Um torque excessivo pode ser a causa de vazamentos de gás. No caso de solda forte do tubo, gás nitrogênio deve ser introduzido no tubo (50 Pa). A junta deve ser acessível e de possível manutenção.

CUIDADO Aperte a porca de alargamento com a chave de torque, de acordo com o método especificado. Se a porca de alargamento estiver apertada excessivamente, o alargamento pode partir e causar vazamento do gás refrigerante.

Obs. Para simbologia (O) utilizar corretamente. E para simbologia (x) não utilizar de forma alguma.

Instalando e conectando a mangueira de drenagem da unidade interna

Quando instalar a mangueira de drenagem da unidade interna, verifique se a drenagem de condensação é adequada. Quando passar a mangueira de drenagem pelo orifício de 65mm feito na parede, verifique o seguinte:

A mangueira de drenagem Não deve ser inclinada para cima.

A extremidade da mangueira de drenagem Não deve ser colocada sob a água.

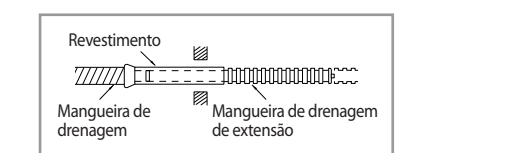
A mangueira de drenagem não deve ser dobrada.

Mantenha uma folga de no mínimo 5cm entre a extremidade da mangueira de drenagem e o solo.

Não coloque a extremidade da mangueira de drenagem em uma cavidade.

Instalação da mangueira de drenagem:

1. Se necessário, conecte a mangueira de drenagem de extensão de 2 metros com a mangueira de drenagem.

2. Se você usa a mangueira de drenagem de extensão, isole a parte interna da mangueira de drenagem de extensão com um revestimento.

3. Ajuste a mangueira de drenagem em 1 dos 2 orifícios da mangueira de drenagem, depois ajuste a extremidade da mangueira de drenagem firmemente com um grampo.

Obs. Se você não usa outro orifício da mangueira de drenagem, bloqueie a mesma com um tampão de borracha.

4. Passe a mangueira de drenagem sob o tubo de refrigerante, mantendo a mangueira de drenagem apertada.
5. Passe a mangueira de drenagem pelo orifício na parede. Verifique se ela se inclina para baixo, como visto na figura.

Obs. A mangueira será fixada de modo permanente na posição, depois de concluir a instalação e do teste de vazamento de gás.

CUIDADO
- ◆ Certifique-se se a direção da mangueira de drenagem instalada está correta. Uma instalação inadequada pode causar um vazamento da água de condensação.
- ◆ Se a mangueira de drenagem é voltada para dentro do ambiente, isole a mangueira, de modo que o gotejamento da condensação não danifique os móveis ou pisos.
- ◆ Não colocar na parede a conexão da mangueira de drenagem! A conexão da mangueira de drenagem deve ser de fácil acesso e de serviço de manutenção.

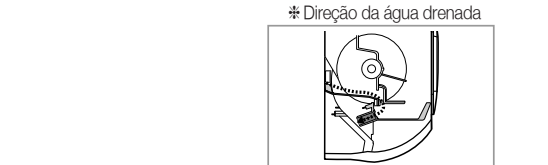
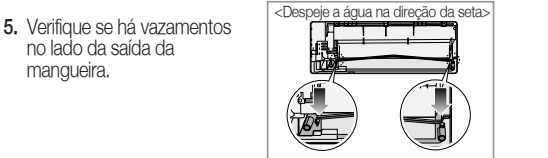
Mudando a direção da mangueira de drenagem

Mude a direção apenas quando for necessário.

1. Solte a cápsula de borracha com a aleta.
2. Solte a mangueira de drenagem, puxando e girando-a para a esquerda.

3. Insira a mangueira de drenagem, fixando-a com o parafuso na ranhura da mangueira de drenagem e saída do recipiente de drenagem.

4. Prenda a cápsula de borracha com uma chave de fenda, girando-a para a direita, até que ela fique fixada na extremidade da ranhura.
5. Verifique se há vazamentos no lado da saída da mangueira.

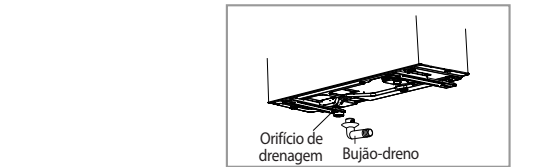
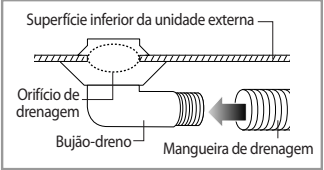
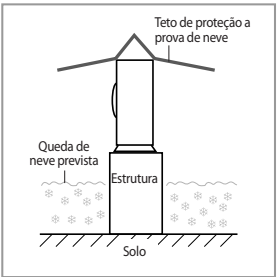
❈ Direção da água drenada

CUIDADO Certifique-se se a unidade interna está na posição vertical, quando você derramar água para verificar a existência de vazamentos. Certifique-se de que a água não transborde para a parte elétrica.

Instalando e conectando a mangueira de drenagem da unidade externa

Obs. Utilizada somente nos modelos quente/frio: AQ✳✳.

Durante o aquecimento, o gelo pode se acumular. Durante o processo de degelo, verifique se a drenagem da condensação está adequada. Para uma drenagem adequada, faça o seguinte:

1. Insira o bujão-dreno no orifício de drenagem no lado inferior da unidade externa.

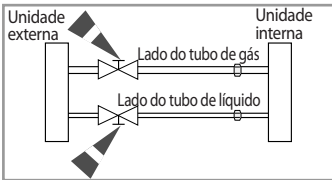
CUIDADO Para evitar que o bujão-dreno entre em contato com o solo, mantenha o afastamento entre o solo e a superfície inferior da unidade externa.

2. Conecte uma mangueira de drenagem ao bujão-dreno.

3. Certifique-se que a drenagem de condensação está adequada.

CUIDADO: Em áreas com fortes nevascas, a neve acumulada pode bloquear a entrada de ar. Para evitar este incidente, instale uma estrutura que seja maior do que a queda de neve prevista. Além do mais, instale um teto a prova de neve, para evitar que ela se acumule na unidade externa.

drenando os tubos conectados

ADVERTÊNCIA: Durante a instalação, certifique-se de que não existam vazamentos. Ao recuperar o refrigerante, faça o aterramento do compressor antes de remover o tubo de conexão. Se o tubo do refrigerante não estiver adequadamente conectado e o compressor trabalhar com a válvula dos tubos de distribuição aberta, o tubo inala o ar e isto faz com que a pressão dentro do ciclo do refrigerante fique excessivamente alta. Isto pode causar uma explosão e ferimentos.

A unidade externa é carregada com refrigerante R410A suficiente. Você deverá descarregar o ar do tubo e da unidade interna. Se o ar permanecer nos tubos de refrigerante, isto afetará o compressor. Poderá causar uma redução da capacidade de esfriamento e mau funcionamento.

1. Conecte cada tubo de montagem na válvula apropriada na unidade externa e aperte a porca de alargamento.
2. Aperte a porca de alargamento primeiro com suas mãos e depois com uma chave de torque, aplicando o seguinte torque:

Diâmetro Externo	Torque(kgf•cm)
ø6,35mm	140~170
ø9,52mm	250~280
ø12,70mm	380~420
ø15,88mm	440~480
ø19,05mm	990~1210
ø22,23mm	990~1210

Obs. Um torque excessivo pode ser a causa de vazamentos de gás.

3. Conecte a mangueira de carregamento do lado de baixa pressão do medidor de tubulação à porta de serviço de gás, como visto na imagem.
4. Abra a válvula do lado de baixa pressão do medidor de tubulação no sentido horário.
5. Descarregue o ar nos tubos conectados, usando uma bomba a vácuo por aproximadamente 15 minutos.
   - Certifique-se que o manômetro mostra -0,1MPa(-76cmHg) depois de aproximadamente 10 minutos. Este procedimento é muito importante para evitar vazamento de gás.
   - Feche a válvula do lado de baixa pressão do medidor de tubulação no sentido anti-horário.
   - Desligue a bomba a vácuo.
   - Verifique por 2 minutos, se há alguma mudança de pressão.
   - Remova a válvula do lado de baixa pressão do medidor de tubulação.

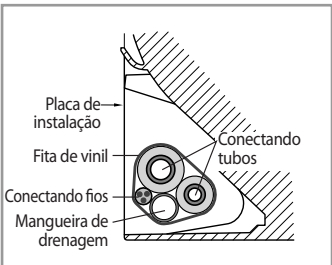
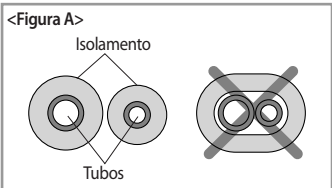
Fixando a unidade interna no local

※ **Realize o seguinte trabalho na área onde o teste de vazamento de gás foi feito anteriormente.**

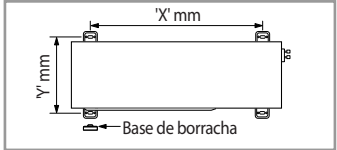
Depois de verificar se há vazamentos de gás no sistema, faça o isolamento do tubo, mangueira e cabos. Depois coloque a unidade interna sobre a placa de instalação.

1. Para evitar problemas de condensação, envolva o isolamento de espuma (como mostrado na figura A) na parte sem isolamento nas extremidades dos tubos.
2. Enrole o tubo, cabo de montagem e mangueira de drenagem com fita vinil.
3. Coloque o pacote (o tubo, cabo de montagem e mangueira de drenagem) na parte inferior da unidade interna cuidadosamente, de modo que não se projete na parte posterior da unidade interna.
4. Suspenda a unidade interna na placa de instalação e mova a unidade para a direita e esquerda, até que ele fique seguro no lugar.

CUIDADO: Certifique-se que o tubo não se mova quando você instalar a unidade interna sobre uma placa de instalação.

5. Encapar o resto do cano com fita vinil.
6. Prenda o tubo na parede usando grampos (opcional).

Fixando a unidade externa no lugar

Instale a unidade externa nivelada sobre uma base estável para evitar a geração de ruídos e vibrações, especialmente quando instalar a unidade próxima de um vizinho.

Se você instalar a unidade externa em um local exposto a fortes ventos ou a uma certa altura, fixe-a com um suporte apropriado (parede ou piso).

Modelo	X	Y
✳✳09/12✳✳	538	290
✳✳18✳✳	612	317
✳✳24✳✳	660	340

1. Coloque a unidade externa, como indicado na parte superior da unidade para deixar que o ar de descarga saia adequadamente.
2. Fixe a unidade externa niveladamente em um suporte apropriado usando parafusos de buchas.
3. Se a unidade externa fica exposta a fortes ventos, instale placas blindadas em torno da unidade externa, de modo que o ventilador possa operar corretamente.

Obs. Prenda a base de borracha para evitar a geração de ruídos e vibrações.

UNIDADE EXTERNA INSTALADA NA PAREDE COM SUPORTE

- Certifique-se de que a parede seja capaz de suspender o peso do suporte e a unidade externa;
- Instale o suporte próximo à coluna, o máximo possível;
- Instale a arruela adequada para reduzir os ruídos e as vibrações residuais transferidas pela unidade externa para a parede.

CUIDADO: Proteções internas através do sistema de controle da unidade.

Esta proteção interna opera se ocorre uma falha interna no ar condicionado.

Tipo	Descrição
Contra o ar frio	O ventilador interno será desligado contra o ar frio, quando a bomba de aquecimento estiver aquecendo.
Ciclo de degelo	O ventilador interno será desligado contra o ar frio, quando a bomba de aquecimento estiver aquecendo.
Anti-proteção da bateria interna	O compressor será desligado para proteger a bateria interna quando o ar condicionado operar no modo Frio.
Proteção do compressor	O ar condicionado não inicia a operar imediatamente para proteger o compressor da unidade externa, depois que ele tiver sido iniciado.

Obs. Se a bomba de aquecimento estiver operando no modo Calor, o ciclo de Degelo é acionado para remover a geada de uma unidade externa que pode ter sido depositada a baixas temperaturas.
O ventilador interno é desligado automaticamente e reiniciado só depois que o ciclo de degelo for concluído.

Neste manual, você pode encontrar nomes de modelo escritos em formulários simplificados, como indicado na seguinte tabela.

Nomes do Modelo	Modelos Incluídos	Obs.
✳✳09✳✳	ASV09P✳✳,AQV09P✳✳	Os grupos foram feitos pela capacidade.
✳✳12✳✳	ASV12P✳✳,AQV12P✳✳	
✳✳18✳✳	ASV18P✳✳,AQV18P✳✳	
✳✳24✳✳	ASV24P✳✳,AQV24P✳✳	

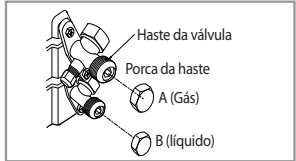
MANUAL DE INSTALAÇÃO

Modelos Frio: ASV09P✳✳ Series, ASV12P✳✳ Series, ASV18P✳✳ Series, ASV24P✳✳ Series.

Modelos Reverso (Quente/Frio): AQV09P✳✳ Series, AQV12P✳✳ Series, AQV18P✳✳ Series, AQV24P✳✳ Series.

Split - Tipo Condicionador de AR

(Resfriador)

6. Ajuste uma válvula flutuante e a porta de serviço de gás na posição aberta.
7. Monte as porcas da haste da válvula e a cápsula da porta de serviço na válvula e aperte-as no torque de 183kgf•cm com uma chave de torque.
8. Verifique se há vazamento de gás, prestando uma atenção especial nas porcas da haste da válvula de 3 vias e na cápsula da porta de serviço.

ADICIONANDO GÁS REFRIGERANTE

Adicione a carga de gás refrigerante, de acordo com a tabela abaixo:

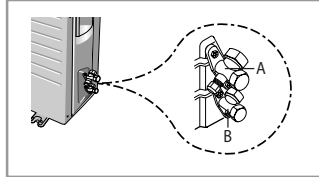
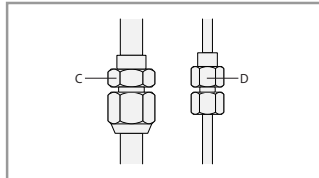
Se você usa um tubo...	Então ...
maior que 7.5 metros,	'15' (g) de refrigerante R410 deve ser adicionado para cada metro extra.
menor que 7.5 metros,	O tempo de descarga é normal.

※ Consulte o Manual de Serviços para ver posteriores detalhes.

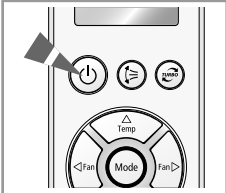
CUIDADO:
- ◆ O ar restante no ciclo de refrigeração, que contém vapor, pode causar um mau funcionamento no compressor.
- ◆ Contate sempre o centro de assistência técnica ou um serviço de instalação profissional para a instalação do produto.

realizando os testes de vazamento de gás

Certifique-se de verificar se há vazamentos de gás, antes de completar o processo de instalação (conectando a mangueira e o tubo de montagem entre a unidade interna e unidade externa, isolando os cabos, mangueira e tubo e fixando a unidade interna na placa de instalação).
Pode ser utilizado água com sabão neutro nas porcas e válvulas para a verificação de vazamento no ar condicionado. Caso apareça bolhas, significa que tem vazamento.

Para verificar a existência de vazamentos de gás na ...	Usando um detector de vazamentos, verifique ...
Unidade interna	Porcas com alargamento C e D.
Unidade externa	Válvulas A e B.

Verificação final e operação teste

Para completar a instalação, realize as seguintes verificações e testes para garantir se o ar condicionado funciona corretamente.

1. Verifique o seguinte:
   - ◆ Alimentação do local da instalação
   - ◆ Estanqueidade da conexão do tubo para detectar vazamentos de gás
   - ◆ Conexão dos fios elétricos
   - ◆ Isolamento do tubo resistente ao calor
   - ◆ Drenagem
   - ◆ Conexão do condutor de aterramento
   - ◆ Operação correta (siga as etapas abaixo)
2. Pressione o botão ⏻ e verifique o seguinte:
   - ◆ O indicador na unidade interna acende.
   - ◆ A lâmina de fluxo de ar abre e o ventilador acelera para a operação.

3. Pressione o botão Mode para selecionar o modo Frio ou Calor.
   - ◆ No modo Frio, use o botão Temp △ou ▽(aumentar ou diminuir temperatura) e ajuste a temperatura em 16°C.
   - ◆ No modo Calor, use o botão Temp △ou ▽(aumentar ou diminuir temperatura) e ajuste a temperatura em 30°C.

Obs.
- ◆ Aproximadamente 3 a 5 minutos depois, a unidade externa iniciará a operar e soprar o ar Frio ou Quente.
- ◆ O depois de 12 minutos de condição parada, verifique o tratamento de ar da unidade interna:
  Modo de esfriamento (verificação da unidade interna) →Temp. ar entrada - Temp. ar de saída: De 10°K a 12°K (delta t indicativo)
  Modo de aquecimento (verificação da unidade interna) →Temp. ar de saída - Temp. ar de entrada: De 11°K a 14°K (delta t indicativo)

  No modo de aquecimento, o motor do ventilador interno pode permanecer desligado para evitar que o ar frio sopre no espaço condicionado.

4. Pressione o botão e verifique o seguinte:
   - ◆ As lâminas do fluxo de ar funcionam adequadamente.
5. Pressione o botão ⏻ para parar a operação.

Fornecendo informações ao usuário

Depois de concluir a instalação do ar condicionado, explique o seguinte ao usuário:

1. Como iniciar e parar o funcionamento do ar condicionado.
2. Como selecionar os modos e as funções.
3. Como ajustar a temperatura e a velocidade do ventilador.
4. Como ajustar a direção do fluxo de ar.
5. Como ajustar os temporizadores.
6. Como limpar e substituir os filtros.
7. Explicar as informações de segurança.

Obs. Quando completar a instalação com sucesso, entregue o Manual do Usuário e este Manual de Instalação ao usuário para que ele os guarde em um local seguro e de fácil acesso.

Procedimento para baixar a bomba (Quando remover o produto)

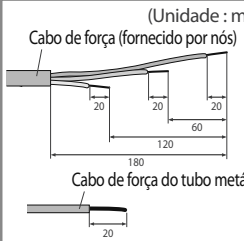
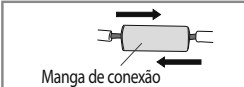
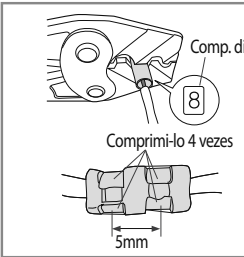
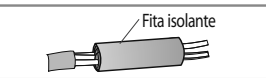
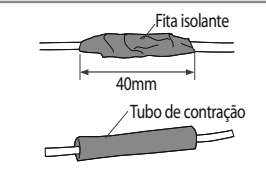
1. Ligue condicionado e selecione o modo Frio para fazer funcionar o compressor por 3 minutos.
2. Solte as cápsulas da válvula no lado de Alta e Baixa pressão.
3. Use a chave em L para fechar a válvula no lado de alta pressão.
4. Aproximadamente 2 minutos depois, feche a válvula no lado de baixa pressão.
5. Desligue o ar condicionado.
6. Desconecte os tubos.

Como conectar seus cabos de força estendidos

Itens para preparar
(um alicate e fita isolante devem ser preparados para uma Instalação técnica.)

Ferramentas	Pinça de Cravamento	Manga de conexão (mm)	Fita de isolamento	Tubo de contração (mm)
Especificação	MH-14	20xØ7,0(HxOD)	Largura 18mm	50xØ8,0(LxOD)
Aspecto				

1. Como mostrado na imagem, descascar o revestimento de borracha/metálico do cabo de força.
   - Descascar 20 mm do revestimento do tubo já instalado.

CUIDADO: Após retirar o fio do tubo, você deve inserir um tubo de contração.

2. Inserir ambos os fios principais do cabo de força na manga da conexão.

3. Usando um alicate, comprimir os dois pontos e espelhar o mesmo e comprimir os outros dois pontos no mesmo local.
   - A dimensão do compressor deve ser 8,0.
   - Depois de comprimi-lo, puxar ambos os lados do fio para certificar-se de que foi pressionado firmemente.

4. Revestir o mesmo com fita isolante por duas vezes e posicionar seu tubo de contração no meio da fita isolante.
5. Aplicar calor no tubo de contração para contraí-lo.
6. Depois que o trabalho de contração for completado, revesti-lo com fita isolante para finalizar.

ADVERTÊNCIA: No caso de estender o fio elétrico, por favor, NÃO USAR um soquete de pressão de forma arredondada.
- Conexões de fio incompletas podem causar choque elétrico ou um incêndio.

Informação Ambiental

Embalagem:

Todo o material desnecessário foi retirado da embalagem do produto. Nós procuramos, a cada projeto, fazer embalagens cujas partes sejam de fácil separação, bem como de materiais recicláveis, sendo: calço de isopor, caixa de papelão e sacos plásticos. Procure fazer o descarte de embalagem de maneira consciente, preferencialmente destinado a recicladores.

Produto:

O produto adquirido consiste de materiais que podem ser reciclados e reutilizados se desmontados por companhias especializadas.

Descarte:

Solicitamos observar a legislação existente em sua região, com relação à destinação do produto no seu final de vida, disposição dos componentes da embalagem e das pilhas e baterias.

Se você tiver comentários ou dúvidas relacionadas aos produtos Samsung, entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente SAMSUNG.
0800 124 421 - www.samsung.com.br
A Samsung Eletrônica da Amazônia Ltda e o Meio Ambiente agradecem.

Entre em contato com a SAMSUNG
Se você tiver comentários ou dúvidas relacionada aos produtos Samsung, entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente SAMSUNG
0800-124-421/4004-0000 / www.samsung.com/br

PRODUZIDO NO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

DB98-33676A(1)

GARANTIA LIMITADA PARA AR CONDICIONADO SAMSUNG

I. ABRANGÊNCIA E PRAZO DE GARANTIA

A SAMSUNG ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA. (SAMSUNG) garante o produto acima identificado contra defeitos de material e mão-de-obra, em condições normais de uso e manutenção, pelo prazo de 3 (três) meses (garantia legal) mais 21 (vinte e um) meses de garantia adicional, num total de 2 anos, 5 (cinco) anos para o compressor, contado a partir da data de aquisição identificada pela nota fiscal de venda ao consumidor final do produto.

A SAMSUNG, sem nenhum custo para o usuário, reparará o produto desde que seja feito por uma assistência técnica SAMSUNG de acordo com os termos desta garantia, acompanhado da respectiva nota fiscal emitida no Brasil. O reparo, a critério da SAMSUNG, poderá incluir a substituição de peças ou placas, por novas ou recondicionadas equivalentes. Este produto e as peças substituídas serão garantidos pelo restante do prazo original. Todas as peças substituídas se tornarão propriedade da SAMSUNG.

II. CONDIÇÕES DE GARANTIA

A SAMSUNG não assume qualquer obrigação ou responsabilidade por acréscimos ou modificações desta garantia, salvo se efetuadas por escrito em caráter oficial. Exceto se houver contrato escrito separado entre a SAMSUNG e o usuário, a garantia não cobre a instalação do equipamento bem como danos decorrentes da instalação inadequada.

III. ITENS EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA

A garantia não cobre: (a) Defeitos ou danos resultantes do uso anormal do produto pelo cliente, como superfícies plásticas e outras peças expostas externamente arranhadas, trincadas ou quebradas, limpeza em desacordo com o Manual de Instruções, bem como derramamento de alimentos ou líquidos de qualquer natureza; (b) Defeitos ou danos recorrentes de testes, instalação, alteração, modificação de qualquer espécie em nossos produtos, bem como o reparo realizado por outras oficinas que não sejam Autorizadas SAMSUNG para este produto; (c) Quebra ou danos que não foram constatados no ato da aquisição (gabinete, cabos, etc.); (d) Produtos que tenham tido o número de série removido, adulterado ou tornado ilegível; (e) Defeitos e danos decorrentes da utilização de componentes não compatíveis com o produto SAMSUNG (gabinetes, cabos, placas, peças em geral, etc); (f) Defeitos e danos causados por agentes naturais (enchente, maresia, descargas elétricas e outros) ou exposição excessiva ao calor; (g) Defeitos e danos causados pelo uso de software e(ou) hardware não compatíveis com as especificações dos produtos SAMSUNG; (h) Desempenho insatisfatório do produto devido a instalação ou rede elétrica local inadequada e cabo de sinal. (i) Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular, tais como lâmpadas, filtros, botões de comando, puxadores, bem como a mão-de-obra utilizada na aplicação das peças e as conseqüências advindas dessas ocorrências; (j) Falhas no funcionamento normal do produto decorrentes da falta de limpeza e excesso de resíduos ou ainda, decorrente da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização.

IV. GARANTIA ADICIONAL NÃO COBRE

(a) Deslocamentos para atendimentos de produtos instalados fora do município sede da assistência técnica, o qual poderá cobrar taxa de locomoção do técnico, previamente aprovada pelo consumidor, conforme tabela de quilometragem emitida pela SAMSUNG divulgada através do Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC).

V. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Esta garantia substitui todas as outras garantias expressas ou tácitas, incluindo sem limitação, garantias tácitas de comercialização e adequação a um fim específico. Em hipótese alguma a SAMSUNG será responsável por indenização superior ao preço da compra do produto, por qualquer perda de uso, perda de tempo, inconveniências, prejuízo comercial, perda de lucros ou economias, por outros danos diretos ou indiretos, decorrentes do uso ou impossibilidade de uso do produto. Esta garantia fica automaticamente cancelada na ocorrência de qualquer uma das hipóteses do item III.

"Este produto está adequado para o uso no ano 2000 e subseqüentes."

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Como as seguintes instruções de operação abrangem vários modelos, as características de seu ar condicionado podem diferir levemente daquelas descritas neste manual. Se você tem perguntas, chame o centro de atendimento mais próximo a você ou procure ajuda e informações on-line em www.samsung.com.

Precauções e símbolos de segurança importantes:

ADVERTÊNCIA	Perigos e práticas inseguras que podem causar sérios ferimentos pessoais ou morte.
CUIDADO	Perigos e práticas inseguras que podem causar sérios ferimentos pessoais ou morte.
CUIDADO	Para reduzir o risco de incêndios, explosão, choque elétrico ou ferimentos pessoais quando usar seu ar condicionado, siga estas instruções de segurança básica:

	NÃO tentar.		Retirar o plugue da tomada de parede.
	NÃO desmontar.		Certificar-se se a máquina está aterrada para evitar choques elétricos.
	NÃO tocar.		Chamar o centro de atendimento para solicitar ajuda.
	Seguir as instruções cuidadosamente.		Anotar.

Estes sinais de advertência estão descritos para evitar ferimentos a você e a terceiros. Por favor, siga-os cuidadosamente.
Depois de ler esta seção, mantenha-os em um local seguro para futuras consultas.

SINAIS DE ADVERTÊNCIA SEVEROS

Não coloque o ar condicionado próximo a equipamentos ou substâncias perigosas que liberam chamas livres para evitar incêndios, explosões ou ferimentos.
- Risco potencial de perigo de incêndio ou explosão.

Não instale a unidade externa em um local instável ou superfície elevada, onde possa existir risco potencial de queda.
- Se a unidade externa cair, poderá causar ferimentos pessoais ou perda do bem.

SINAIS DE ADVERTÊNCIA SEVEROS

Podem ocorrer falhas ou danos, se algumas mudanças ou modificações que não estão indicadas no manual de instalação forem realizadas. Neste caso, o usuário será responsável pelas despesas de reparo.

Instale o ar condicionado distante da exposição direta da luz do sol, aparelhos de aquecimento e locais úmidos.
- Pendure cortinas nas janelas para aumentar a eficiência de esfriamento.

Não corte a tomada de alimentação e não conecte com um cabo elétrico diferente.
Não puxe o cabo elétrico e não toque a tomada de alimentação com as mãos.
- Risco potencial de incêndio ou choque elétrico.

Nunca use uma tomada de alimentação danificada ou em poeirada, cabo ou soquete de energia frouxo.
- Risco potencial de incêndio ou choque elétrico.

Instale um disjuntor exclusivo e um disjuntor para curto-circuito do ar condicionado.
- Risco potencial de incêndio ou choque elétrico.

Não introduza nada, dedos ou objetos pontiagudos nas aberturas do ar condicionado, enquanto ele estiver em funcionamento.
- Mantenha as crianças afastadas do ar condicionado para evitar que elas coloquem seus dedos no mesmo. Risco potencial de ferimentos pessoais.

Certifique-se que não entre água no ar condicionado.
- Risco potencial de choque elétrico.
- Se entrar água no ar condicionado, interrompa o seu funcionamento e retire o plugue da tomada imediatamente.

Desligue o ar condicionado, usando o controle remoto ou acessório de controle fornecido (se fornecido). Não desligue a unidade retirando o plugue da tomada (a menos que exista um perigo imediato).

Não opere o ar condicionado por um longo período de tempo em uma sala com a porta fechada ou com bebês, pessoas idosas ou deficientes.
- Abra a porta ou janelas para ventilar sua sala, pelo menos uma hora, para evitar falta de oxigênio.

O ar condicionado é formado de partes móveis. Mantenha as crianças afastadas da unidade para evitar ferimentos físicos.
Certifique-se se as crianças respeitam as precauções em relação aos acessos ao ar condicionado e que elas não brinquem com a unidade.

Não conecte o ar condicionado com aparelhos de aquecimento nem tente desmontar, remodelar ou repará-los por conta própria.
- Risco potencial de mau funcionamento, choque elétrico ou incêndio. Se forem necessários reparos, consulte o centro de assistência.

Consulte o local de compra ou chame o centro de assistência para instalar, reinstalar ou desmontar o ar condicionado.
- Uma instalação inadequada traz riscos de mau funcionamento, vazamentos de água, choque elétrico ou incêndio na unidade.
- Se a instalação for realizada em áreas especiais, como um complexo de fábrica ou área da costa marítima, consulte o local de compra ou o centro de assistência para detalhes específicos da instalação.
- As unidades devem ser instaladas de acordo com as distâncias declaradas, para permitir o acesso de cada lado e para garantir também a operação correta dos produtos de reparo ou manutenção. As partes da unidade devem ser alcançadas e removidas completamente, sob condições de segurança (para as pessoas ou coisas).

Se a unidade interna ficar molhada, desligue imediatamente a alimentação e entre em contato com o centro de assistência mais próximo.
- Risco potencial de incêndio ou choque elétrico.

Certifique-se sempre se a alimentação de tensão está em conformidade com as normas de segurança atuais. Instale sempre o ar condicionado em conformidade com as normas de segurança locais.
Use apenas um disjuntor nominal.
- Nunca use fios de aço ou de cobre com o disjuntor. Eles podem causar incêndios ou mau funcionamento da unidade.

Desconecte o ar condicionado da alimentação elétrica, antes que seja reparado ou desmontado.

Limpe o ar condicionado depois que o ventilador interno parar de funcionar.
- Risco potencial de ferimentos ou choque elétrico.

Use um plugue que tenha o terminal terra. O plugue deve ser usado exclusivamente para o ar condicionado.
- Um aterramento elétrico inadequado pode causar choque elétrico ou incêndio.

Certifique-se de aterrar a unidade. Não conecte o fio terra a tubulações de gás ou água, hastes de iluminação ou linhas de aterramento de telefone.
- Se a unidade não estiver adequadamente aterrada, podem ocorrer choques elétricos.

Se sentir um odor de plástico queimado, ouvir sons estranhos ou perceber fumaça saindo da unidade, desligue o ar condicionado imediatamente e chame o centro de assistência.
- Risco potencial de incêndio ou choque elétrico.

SINAIS DE CUIDADO

Não bloqueie ou coloque objetos na frente do ar condicionado. Não ponha os pés, não se pendure ou coloque itens pesados sobre o ar condicionado.
- Risco potencial de ferimentos pessoais.

Se ocorrer uma falha ou dano sob condições de uso inadequado, sem seguir o manual de instalação, haverá uma taxa de mão-de-obra extra para a instalação e construção.
- Risco potencial de mau funcionamento, choque elétrico ou de incêndio podem ocorrer se técnicos de serviço não qualificados tentarem realizar reparos ou instalações.

Não vaporize gases inflamáveis, como inseticidas, perto do ar condicionado.
- Risco potencial de mau funcionamento da unidade, choque elétrico ou incêndio.

Não abra a grade frontal enquanto o aparelho estiver em funcionamento.
- Risco potencial de mau funcionamento da unidade, choque elétrico ou incêndio.

O ar frio não deve ser dirigido diretamente para as pessoas, animais e plantas.
- Ele é prejudicial à sua saúde, animais ou plantas.

Não beba a água de drenagem que sai do ar condicionado.
- Risco potencial de perigo à saúde.

Não permita que crianças subam sobre o ar condicionado.

Não toque o tubo conectado ao ar condicionado.

Instale a unidade externa quando ruídos e vibrações de operação não irão incomodar seu vizinho e em uma área bem ventilada sem qualquer obstáculo.
- Risco potencial de mau funcionamento.
- Ruídos de operação podem incomodar o seu vizinho.

Certifique-se se não há obstáculos ou tampas que bloqueiam o ar condicionado.

Deixe um espaço suficiente para a circulação de ar.
- Uma ventilação insuficiente pode provocar um baixo desempenho.

Se o cabo elétrico estiver danificado, o fabricante ou o técnico de serviços qualificado deverá substituí-lo.

Se ocorrer uma interrupção de alimentação enquanto o ar condicionado estiver operando, desligue a fonte de alimentação imediatamente.

A corrente máx. é medida de acordo com a norma IEC de segurança e a corrente é medida de acordo com a norma ISO para a eficiência de energia.

Verifique a existência de danos na entrega. Se danificado, não instale o ar condicionado e entre em contato com o setor de compra imediatamente.

Mantenha as temperaturas internas estáveis e não extremamente frias, especialmente, se houver crianças, idosos ou pessoas deficientes.

O material de embalagem e as baterias (pilhas) usadas do controlador remoto (opcional) devem ser eliminados de acordo com as normas do país.

O líquido refrigerante usado no ar condicionado deve ser tratado como lixo químico. Elimine o líquido refrigerante seguindo as normas do país.

Peça a um técnico de serviços qualificado para instalar o ar condicionado e realizar uma operação teste.

Ligue com firmeza a mangueira de drenagem ao ar condicionado para uma drenagem de água adequada.

Verifique a existência de danos no apoio de instalação da unidade externa, pelo menos, uma vez por ano.
- Risco potencial de ferimentos pessoais ou perda do bem.

Quando usar um controle remoto, a distância não deverá ser superior a 7 metros do ar condicionado.

Se o controle remoto não for usado por um longo período de tempo, remova as baterias (pilhas) para evitar vazamento do eletrólito.

Quando fizer a limpeza da unidade externa, toque nas aletas do radiador do trocador de calor com extremo cuidado.
- O uso de luvas grossas pode proteger suas mãos.

Certifique-se se o gotejamento derivado da água condensada na mangueira de drenagem escoa adequadamente e em segurança.

O aparelho não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidade física, sensorial ou mental reduzida ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que elas tenham recebido supervisão ou instrução referente ao uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança: As crianças pequenas devem ser vigiadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

Inspecione a condição, as conexões elétricas, os tubos e a caixa externa do ar condicionado regularmente com o auxílio de um técnico de serviços qualificado.

Não abra as portas e janelas na sala que está sendo esfriada durante a operação, a menos que necessário.

Não bloqueie as aberturas do ar condicionado. Se houver objetos bloqueando o fluxo de ar, isto poderá causar um mau funcionamento da unidade ou baixo desempenho.

Certifique-se de que não há obstáculos sob a unidade interna.
- Risco potencial de incêndio ou perda do bem.

O ar condicionado deve ser usado apenas para aplicações para as quais foi destinado: a unidade interna não é apropriada para ser instalada em áreas usadas para lavanderia.

As nossas unidades devem ser instaladas em conformidade com os espaços indicados no manual de instalação, para garantir também o acesso por ambos os lados ou a capacidade de realizar manutenção e reparos rotineiros.

Os componentes das unidades devem ser acessíveis e podem ser desmontados em condições de completa segurança para as pessoas ou coisas.

Por este motivo, quando não é observado o indicado no Manual de Instalação, o custo necessário para alcançar e reparar a unidade (em segurança, como requerido pelos regulamentos atuais em vigor) com cabos, carrinhos, andaimes ou algum outro meio de elevação, não serão considerados como dentro da garantia e serão cobrados ao usuário final.

Certifique-se se os interruptores de proteção e liga-desliga estão adequadamente instalados.

Não use o ar condicionado, se danificado. Se ocorrerem problemas, pare imediatamente a operação e desconecte o plugue da alimentação elétrica.

Se o ar condicionado não for usado por um grande período de tempo (por exemplo, por diversos meses), desligue a alimentação na tomada de parede.

Chame o local de compra ou um centro de assistência, se forem necessários reparos.
- Pode ocorrer risco potencial de choque elétrico ou de incêndio, se técnicos de serviço não qualificados tentarem desmontar ou realizar reparos.

VISUALIZANDO O SEU AR CONDICIONADO

VERIFICANDO A UNIDADE INTERNA E PAINEL DE VISUALIZAÇÃO

Desembale cuidadosamente seu ar condicionado e verifique a unidade interna para certificar-se se não está danificado.

Peças principais

Visor

Indicador SPi
Indicador de Cronômetro/ Limpeza Automática
Indicador de funcionamento
Botão Power(Ligar/Desligar)
Receptor do controle remoto

ABERTURA DO PAINEL FRONTAL

Prenda com firmeza o lado da frente do painel frontal e levante o painel para abrir. Depois, pressione levemente o painel para cima, até que ele seja aberto acima dos ganchos da unidade.

Botão Power (Liga/Desliga) e sensor de temperatura ambiente

Você pode visualizar o botão **Power** ⏻ no lado inferior direito do ar condicionado. Se o painel frontal estiver aberto, você pode verificar o sensor de temperatura ambiente. Você pode ligar o ar condicionado sem o controle remoto, pressionando o botão **Power** ⏻.

O sensor de temperatura ambiente mede a temperatura ambiente interna.

CUIDADO Certifique-se se o sensor de temperatura ambiente não está danificado.

VERIFICAÇÃO DA UNIDADE EXTERNA

VERIFICANDO O CONTROLE REMOTO

Colocação das baterias (pilhas)

1. Abra a tampa traseira do controle remoto e coloque duas baterias pilhas AAA.	2. Feche a tampa, colocando-a de volta na sua posição original.
Verifique e combine os sinais "+" e "-" respectivamente. Certifique-se que você colocou as baterias na posição correta.	Você deve ouvir o som de clique quando a tampa estiver travada adequadamente.

Você pode ativar o ar condicionado, apontando o controle remoto para ele. Quando usar o controle remoto, aponte-o sempre diretamente para o ar condicionado.

Quando você pressiona qualquer botão, um curto bip irá tocar e um indicador de transmissão (📶) é exibido no display do controle remoto.

Display do controle remoto

Auto Cool Dry Fan Heat
SET TEMP ON OFF 8.8 °C HR

❶ Indicador Ligar Temporizador
❷ Indicador **good' sleep**
❸ Indicador Desligar Temporizador
❹ Indicador de velocidade do ventilador
Auto(Turbo), Baixo, Médio, Alto
❺ Indicador de Economia Inteligente
❻ Indicador turbo
❼ Indicador do modo de Operação
❽ Indicador de tempo/ temperatura
❾ Indicador de oscilação do ar
❿ Indicador de bateria (pilha) fraca
⓫ Indicador de transmissão
⓬ Indicador SPi
⓭ Indicador de silêncio

FUNÇÃO BÁSICA DE OPERAÇÃO

LIGANDO E DESLIGANDO O AR CONDICIONADO

Pressione o botão **Power** ⏻ no controle remoto.

Você ouvirá um som de chamada e a lâmina do fluxo de ar se moverá para cima e para baixo, automaticamente, quando o ar condicionado estiver ligado adequadamente.
Quando você desligar o ar condicionado, a lâmina do fluxo de ar irá parar de se movimentar e permanecerá fechada.

Ligando/desligando seu ar condicionado sem o controle remoto. Você pode operar seu ar condicionado, pressionando o botão **Power** ⏻ no lado inferior direito do ar condicionado.

SELECIONANDO O MODO DE OPERAÇÃO

Auto(Automático)

No modo Automático, o ar condicionado automaticamente ajustará a temperatura e a velocidade do ventilador, dependendo da temperatura do ambiente, detectada pelo sensor de temperatura ambiente.

1. Pressione o botão **Power** ⏻ no controle remoto.
2. Pressione o botão **Mode** no controle remoto até que o indicador de velocidade do ventilador Auto e o modo Auto são exibidos no display do controle remoto.

- O ar condicionado irá ajustar automaticamente o modo de operação para esfriar ou Aquecer, dependendo da temperatura ambiente.
- Todas as vezes ao pressionar o botão Mode, o modo de operação irá alternar entre: Auto, Cool (Frio), Dry (Seco), Fan (Ventilador) e Heat (Calor).
- O modo Heat (Calor) está disponível apenas para os modelos: AQV09P,AQV12P, AQV18PeAQV24P.

3. Pressione o botão **Temp** △ ou ▽ no controle remoto para aumentar ou diminuir a temperatura desejada. Você pode ajustar a temperatura desejada entre o intervalo de 16°C a 30°C.

- Você pode aumentar/diminuir a temperatura em 1°C.
- Quando você estiver usando o controle remoto, certifique-se que o indicador correto que corresponde à seleção está sendo exibido no display do controle remoto.
- O fluxo de ar é ajustado manualmente.

Cool (Frio): No modo Frio, o ar condicionado esfriará seu ambiente. Você pode ajustar a temperatura e a velocidade do ventilador para sentir mais frio no verão.

1. Pressione o botão **Power** ⏻ no controle remoto.
2. Pressione o botão **Cool (Frio)** no controle remoto até que o indicador do modo Frio seja exibido no display do controle remoto.
3. Pressione o botão **Temp** △ ou ▽ no controle remoto para aumentar ou diminuir a temperatura desejada. Você pode ajustar a temperatura desejada entre o intervalo de 16°C a 30°C.
4. Pressione o botão **Fan** ◁ ou ▷ no controle remoto para ajustar a velocidade do ventilador desejada.

Se a temperatura do ambiente alcançar o valor desejado, o ar condicionado irá parar o esfriamento por um tempo e só o ventilador irá funcionar.

Dry(Seco): O ar condicionado no modo **Dry (Seco)** age como um desumidificador, removendo a umidade do ar interno. O modo **Dry (Seco)** faz com que o ar fique refrescante em um clima úmido.

1. Pressione o botão **Power** ⏻ no controle remoto.
2. Pressione o botão **Mode** no controle remoto até que o indicador de velocidade do ventilador Auto e o modo **Dry (Seco)** sejam exibidos no display do controle remoto.

- Todas as vezes ao pressionar o botão **Mode**, o modo de operação irá alternar entre: Auto, Cool (Frio), Dry (Seco),Fan (Ventilador) e Heat (Calor).
- A velocidade do Ventilador não pode ser ajustada enquanto estiver usando este modo. Você pode ajustar a temperatura desejada entre o intervalo de 18°C a 30°C.
- O modo Heat (Calor) está disponível apenas para os modelos: AQV09P, AQV12P, AQV18P e AQV24P.

Fan(Ventilador)

O modo ventilador pode ser selecionado para ventilar seu ambiente.
O modo Ventilador será útil para refrescar o ar viciado em seu ambiente.

1. Pressione o botão **Power** ⏻ no controle remoto.
2. Pressione o botão **Mode** no controle remoto até que o indicador do modo Ventilador seja exibido no display do controle remoto.
   O ar condicionado opera no modo Ventilador e automaticamente ajusta a temperatura de acordo com a temperatura atual do ambiente.
3. Pressione o botão **Fan** ◀ ou ▶ no controle remoto para ajustar a velocidade do ventilador desejada.

Heat(Calor)

O ar condicionado aquece assim como esfria. Aqueça seu ambiente com este aparelho versátil,durante o frio do inverno.

- Esta função é utilizada somente nos modelos AQV09P, AQV12P, AQV18P e AQV24P.

1. Pressione o botão **Power** ⏻ no controle remoto.
2. Pressione o botão **Mode** no controle remoto até que o indicador do modo Calor seja exibido no display do controle remoto. O ar condicionado opera no modo calor e aquece seu ambiente.
3. Pressione o botão **Temp** ▲ ou ▼ no controle remoto para aumentar ou diminuir a temperatura desejada. Você pode ajustar a temperatura desejada entre o intervalo de 16°C a 30°C.
4. Pressione o botão **Fan** ◀ ou ▶ no controle remoto para ajustar a velocidade do ventilador desejada. Se a temperatura ambiente alcança o valor desejado, o aquecimento irá parar por um período de tempo.

- O ventilador pode não operar por aproximadamente 3 a 5 minutos no início, para evitar correntes frias enquanto o ar condicionado estiver em aquecimento.
- Desde que o ar condicionado aqueça o ambiente retirando a energia quente do ar externo, a capacidade de aquecimento pode diminuir quando as temperaturas externas são extremamente baixas.

AJUSTANDO A DIREÇÃO DO FLUXO DE AR

Fluxo de ar vertical

As lâminas do fluxo de ar se movem para cima e para baixo.

1. Pressione o botão **Air swing** no controle remoto.
   O indicador da oscilação do ar será ligado e as lâminas do fluxo de ar se moverão para cima e para baixo, continuamente, para circular o ar.
2. Pressione o botão **Air swing** no controle remoto, novamente, para manter a direção do fluxo de ar em uma posição constante.

Fluxo de ar horizontal

Certifique-se que as alavancas com pino da lâmina que sustentam as lâminas do fluxo de ar não estejam partidas.

1. Mova a alavanca com pino da lâmina para a esquerda ou direito para manter a direção do fluxo de ar em uma posição constante que você preferir.

CUIDADO Seja extremamente cauteloso com seus dedos durante o ajuste da direção do fluxo de ar Horizontal. Existe um risco potencial de ferimentos pessoais quando a unidade é manuseada de forma incorreta.

Alavanca dos pinos da lâmina

Usando funções avançadas

USANDO A FUNÇÃO TURBO

A função Turbo será útil para esfriar ou aquecer seu ambiente rápida e efetivamente, operando a velocidade máxima do ventilador por 30 (trinta) minutos.

1. Pressione o botão **Power** ⏻ no controle remoto.
2. Pressione o botão **Turbo** no controle remoto até que o indicador Turbo seja exibido no display do controle remoto.

- O ar condicionado opera no modo de velocidade do ventilador Auto e automaticamente ajusta a temperatura de acordo com a temperatura atual do ambiente. A unidade opera por 30 minutos e depois opera no último modo usado ou no modo Auto, se o modo Seco/Ventilador é o modo usado mais recente.
- A função Turbo está disponível apenas no modo Cool (Frio). Se pressionar o botão Turbo enquanto as funções Smart Saver, good's Sleep (Bom Sono) e Quiet (Calmo) estão ligadas estas funções serão canceladas.
- O modo Heat (Calor) está disponível apenas para os modelos: AQV09P, AQV12P, AQV18P e AQV24P.

Para desativar a função Turbo

1. Pressione o botão **Turbo** no controle remoto enquanto a função Turbo estiver ligada.

Se você pressionar o botão Mode enquanto a função Turbo estiver ligada, isto cancelará a função.

AJUSTANDO O TEMPORIZADOR

Ligar temporizador

Esta função permite que você ligue o ar condicionado automaticamente dentro do intervalo de tempo de 24 horas. Ligar temporizador está disponível enquanto seu ar condicionado estiver desligado.

1. Pressione o botão **On Timer** no controle remoto.
2. Pressione o botão Time ▲ ou ▼ no controle remoto para mudar o ajuste do tempo enquanto o indicador Ligar temporizador estiver piscando.

Você pode ajustar o tempo até 24 horas, aumentando a unidade em 30 minutos até as 3 primeiras horas e na unidade horária depois das 3 primeiras horas.

4. Pressione o botão **Mode** no controle remoto até que o modo desejado seja exibido no display do controle remoto.

- A função Ligar temporizador está disponível nos modos: Auto, Cool(Frio), Dry(Seco), Fan(Ventilador) e Heat(Calor).
- O modo Heat(Calor) está disponível apenas para os modelos: AQV09P, AQV12P, AQV18P e AQV24P.
- Todos os indicadores,exceto o indicador Ligar Temporizador, irão desaparecer depois de aproximadamente10 (dez) segundos após a configuração.
- Quando o ajuste Desligar Temporizador é feito,você pode pressionar o botão **On Timer** novamente para mudar a hora pré-ajustada. Pressione o botão **Time** ▲ ou ▼ para mudar o ajuste de tempo e depois pressione o botão **Set/Cancel** para ativá-lo.

Para desativar Ligar temporizador

1. Pressione o botão **Set/Cancel** no controle remoto enquanto o Temporizador estiver ligado. O temporizador que você ajustou será cancelado e o indicador de temporizador ligado irá desaparecer.

Desligar Temporizador

Esta função permite que você desligue o ar condicionado automaticamente, dentro do intervalo de tempo de 24 horas. Desligar temporizador está disponível enquanto seu ar condicionado estiver ligado.

1. Pressione o botão **Off Timer** no controle remoto.
2. Pressione o botão **Time** ▲ ou ▼ no controle remoto para mudar o ajuste do tempo enquanto o indicador desligar temporizador estiver piscando.
3. Pressione o botão **Set/Cancel** no controle remoto para ativá-lo.

Quando o ajuste Ligar Temporizador é feito,você pode pressionar o botão **Off Timer** novamente para mudar a hora pré-ajustada. Pressione o botão **Time** ▲ ou ▼ para mudar o ajuste de tempo e depois pressione o botão **Set/Cancel** para ativá-lo.

Para desativar Desligar Temporizador

1. Pressione o botão **Set/Cancel** no controle remoto enquanto Ligar Temporizador estiver ligado.'Ligar temporizador' que você ajustou será cancelado e o indicador 'Ligar temporizador' irá desaparecer.

Combinando 'Ligar temporizador' e 'Desligar temporizador'

Você pode combinar Ligar temporizador e Desligar temporizador juntos para um uso mais conveniente da função do temporizador.

1. Ajuste Ligar Temporizador. Pressione o botão **On Timer** e em seguida o botão **Timer** ▲ou▼. Pressione o botão Set/Cancel para ativar 'Ligar temporizador'.
2. Ajuste Desligar Temporizador. Pressione o botão **Off Timer** e em seguida o botão **Time** ▲ou▼. Pressione o botão Set/Cancel para ativar 'Desligar temporizador'.

Para desativar a combinação do temporizador

1. Pressione o botão **Set/Cancel** no controle remoto enquanto a combinação do temporizador estiver ligado. Tanto Ligar como Desligar temporizador serão cancelados e os indicadores irão desaparecer.

Modo good' sleep

Este modo **good' sleep** permite que você ajuste uma temperatura confortável para dormir enquanto poupa energia e para que tenha um sono repousante. O modo pode ser configurado quando o ar condicionado estiver ligado.

1. Pressione o botão Mode no controle remoto até que apareça Cool(Frio) / Heat(Calor) no display do controle remoto.

good' sleep só está disponível no modo Cool(Frio) / Heat(Calor).

2. Pressione o botão **good' sleep** no controle remoto. Este indicador **good' sleep** é exibido e o indicador 'Desligar temporizador' inicia a piscar no display do controle remoto.
3. O tempo **good' sleep** pré-definido é ajustado em 8 horas. Pressione o botão Time ▲ ou ▼ no controle remoto para mudar o ajuste de tempo enquanto o indicador 'Desligar temporizador' estiver piscando.
4. Pressione o botão Set/Cancel no controle remoto para ativá-lo. Quando o tempo ajustado tiver decorrido, o ar condicionado irá desligar automaticamente e depois o indicador good' sleep desaparecerá. Se o modo good' sleep não é ajustado em 10 segundos, o ar condicionado concluirá o ajuste.

- A temperatura pode ser ajustada e o ar condicionado automaticamente ajusta-se à velocidade do ventilador/oscilação do ar depois de ajustar no modo Cool(Frio) ou no modo Heat (Calor).
- Se você pressiona o botão Mode enquanto o modo estiver ligado, ele cancelará o modo.
- O modo Heat(Calor) está disponível apenas para os modelos: AQV09P, AQV12P, AQV18P e AQV24P.

A temperatura muda no modo good' sleep

Os três estágios evitam que você tenha dificuldade em adormecer nas noites de verão/inverno.

① **Pegar no sono**: Facilita que você adormeça, baixando a temperatura.
② **Dormir profundamente**: Relaxa seu corpo e aumenta sua temperatura levemente.
③ **Acordar no modo good' sleep**: Permite que você acorde com um ar intermitente confortavelmente e que isso o faça sentir refrescado.

- Ajuste 'Desligar temporizador' no modo em 5 horas. Você terá um sono perturbado se **good' sleep** estiver ajustado para pouco ou muito tempo em função da pré-definição que está ajustada em uma operação de 8 horas.
- Se o modo **good' sleep** é ajustado em menos de 4 horas, a operação irá parar no tempo ajustado. Se o modo **good' sleep** é ajustado em 5 horas, ele irá funcionar como estágio de Acordar para a última hora antes de parar.

Manual doUsuário

Modelos Frio: ASV09P Series / ASV12P Series /ASV18P Series / ASV24P Series
Modelos Quente/Frio: AQV09P Series / AQV12P Series /AQV18P Series / AQV24P Series

Ar Condicionado Samsung

SAMSUNG ELECTRONICS

Nº série ____ *Modelo* ____

DADOS DO COMPRADOR

Nome: ____

Endereço: ____

Cidade: ____ Estado: ____

CEP: ____ Telefone: ____

ESPAÇO A SER PREENCHIDO PELO REVENDEDOR

Revendedor: ____

Nº da Nota Fiscal: ____ Data de Compra: ____

Cidade: ____ Estado: ____

Carimbo do Revendedor:

SAC
CAPITAIS BRASILEIRAS E REGIÕES METROPOLITANAS
4004 0000
DEMAIS LOCALIDADES
0800 124 421
SUA LINHA DIRETA COM A SAMSUNG
www.samsung.com.br

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

IMPORTANTE: A garantia somente será válida se este Certificado de Garantia for completamente preenchido no ato da compra pelo revendedor e apresentado junto com a Nota Fiscal original de venda deste produto

Imagine as possibilidades

Obrigado por adquirir este produto Samsung.
Para receber um atendimento mais completo, registre seu produto no site

www.samsung.com/register

- A temperatura ajustada recomendada é entre 25ºC e 27ºC para aquecimento e 21ºC e 23ºC para esfriamento.
- Inverno/Temperatura para aquecimento é utilizado nos modelos: AQV09P, AQV12P, AQV18P, AQV24P.

Para desativar o modo good' sleep

1. Pressionar o botão Set/Cancel no controle remoto enquanto o modo estiver ligado. O modo good' sleep que você ajustou será cancelado e o indicador desaparecerá.

USANDO A FUNÇÃO DE ECONOMIA INTELIGENTE

Esta função ajustará o limite do intervalo de temperatura para ajudá-lo a poupar energia enquanto o condicionador de ar estiver operando no modo Frio.

1. Pressione o botão **Smart Saver** no controle remoto enquanto o ar condicionado estiver operando no modo Frio. O indicador de Economia Inteligente e o indicador de oscilação do ar são exibidos automaticamente no display do controle remoto.
   As lâminas do fluxo de ar se movem para cima e para baixo .Se a temperatura ajustada atualmente é inferior a 24ºC, ela automaticamente se elevará a 24ºC.

- A função Economia Inteligente só está disponível no modo Frio.
- Quando a função Economia Inteligente é ativada, o intervalo de temperatura será limitada em 24ºC e 30ºC.
- Se a temperatura desejada é inferior a 24ºC, desligue a função Economia Inteligente pressionando o botão **Smart Saver** novamente.

Para desativar a função Economia Inteligente.

1. Pressione o botão **Smart Saver** no controle remoto enquanto a função Economia Inteligente estiver ligada. A função Economia Inteligente que você ajustou será cancelada e o indicador de Economia Inteligente desaparecerá no display do controle remoto.

USANDO A FUNÇÃO SPi

SPi, (íon Plasma Super) é utilizado para remover a substância poluente e para a decomposição destas partículas nocivas. Isto faz com que você respire melhor, como se estivesse proximo a cascatas, praias, rios e montanhas.

1. Pressione o botão no controle remoto. O indicador será exibido na visualização do controle remoto e o ar condicionado irá gerar SPi.

- A função pode ser selecionada se o ar condicionado estiver ligado ou desligado.
- A função será ativada, automaticamente, ao ligar o ar condicionado.

Para desativar a função SPi

1. Pressione o botão no controle remoto enquanto a função estiver ativa.

- A função que você ajustou será cancelada e a luz azul apagará.

USANDO A FUNÇÃO DE LIMPEZA COM AUTO CLEAN

A função de limpeza com evaporador irá evitar a formação de mofo no interior da unidade interna. Sua unidade interna evapora o vapor no interior da unidade. Ative esta função para obter um ar mais limpo e mais saudável.

1. Pressione o botão **Auto Clean.**
   O indicador de limpeza com Evaporador é exibida apenas na visualização da unidade interna como (Limpar).
   Quando o ar condicionado é ligado, a função de limpeza com Evaporador é acionada depois de parar a operação do ar condicionado.
   ▶ **Quando o ar condicionado é desligado,**
   O indicador de limpeza com Evaporador na visualização da unidade interna é exibido e a função de limpeza com Evaporador inicia o funcionamento.
   ▶ **Quando o ar condicionado é ligado,**
   O indicador de limpeza com Evaporador na visualização da unidade interna é exibido e a função de limpeza com Evaporador inicia o funcionamento depois que é parada a operação do ar condicionado.

- O tempo de Limpeza com Evaporador pode variar, dependendo do modo de uso anterior.
  Modo: Auto, Cool (Frio), e Dry (Seco): aproximadamente 30 (trinta) minutos.

UTILIZAR A FUNÇÃO QUIET

Pode reduzir o ruído gerado a partir da unidade interna.

1. Pressione o botão **Quiet** no controle remoto enquanto o aparelho de ar condicionado estiver funcionando no modo Frio/Calor.
   ▶ O indicador Quiet surgirá no visor do controle remoto.
   ▶ A unidade interna funcionará de modo mais silencioso.

- Se você pressionar o botão **Quiet** enquanto a função **Quiet** estiver ligada, isto cancelará a função.
- Se estiver utilizando um sistema múltiplo, esta função funcionará apenas quando a função **Quiet** (silencioso) estiver definida em todas as unidades interiores em funcionamento.

LIMPEZA DO EXTERIOR

1. Limpe a superfície da unidade com um pano seco ou levemente umedecido, quando necessário.

CUIDADO Não use Benzeno, Diluente ou CloroxTM. Eles podem danificar a superfície do ar condicionado e pode criar um risco de incêndio.

LIMPEZA DO FILTRO

Quando limpar o filtro, certifique-se de desligar a alimentação da unidade.Nenhuma ferramenta especial é necessária para limpar o aparelho.

Filtro de ar

O filtro de ar com base de espuma lavável captura grandes partículas do ar. O filtro é limpo com um aspirador de pó ou uma lavagem manual.

1. Abra o painel frontal.
   Prenda com firmeza o lado da frente do painel frontal e levante o painel para abrir.Depois, pressione levemente o painel para cima até que ele seja aberto acima dos ganchos da unidade.
2. Prenda a alça e levante-a. Depois, puxe o filtro de ar na sua direção e deslize-o para baixo.

3. Limpe o filtro de ar com um aspirador de pó ou uma escova macia. Se a poeira for muito pesada, enxágue depois com água corrente e seque-o em uma área ventilada.

4. Insira o filtro de ar de volta na sua posição original.
5. Feche o painel frontal.

- Para melhores condições, repita a cada duas semanas.
- Se o filtro de ar secar em uma área confinada (ou úmida), podem ser gerados odores. Se isto ocorrer, faça uma nova limpeza e seque-o em uma área bem ventilada.

MANUTENÇÃO DE SEU AR CONDICIONADO

Se o ar condicionado não for usado por um período prolongado de tempo, seque o ar condicionado para mantê-lo nas melhores condições.

1. Seque todo o ar condicionado, operando no modo Fan/Ventilador por 3 (três) a 4 (quatro) horas e desconecte a tomada de alimentação.Podem ocorrer danos internos se a umidade é deixada nos componentes.
2. Antes de usar o ar condicionado novamente, seque os componentes internos do ar condicionado novamente, fazendo-o funcionar no modo Fan/Ventilador por 3 (três) a 4 (quatro) horas. Isto ajuda a remover odores que podem ter sido gerados da umidade.

INTERVALOS DE OPERAÇÃO

A tabela abaixo indica os intervalos de umidade e temperatura nos quais o ar condicionado pode ser operado. Consulte a tabela para um uso eficaz.

MODO	TEMPERATURA PERACIONAL		UMIDADE INTERNA	SE FORA DE CONDIÇÕES
	INTERNA	EXTERNA		
COOL (FRIO)	16℃ a 32℃	16℃ a 46℃ [AQ(S)V09, AQ(S)V12]	80% ou menos	Pode ocorrer condensação na unidade interna com o risco de ter pingos ou salpicos de água no piso.
		-10℃ a 46℃ [AQ(S)V18, AQ(S)V24]		
HEAT (CALOR)	27℃ ou menos	-10℃ a 24℃ [AQ(S)V09, AQ(S)V12]	-	A proteção interna dispara e o ar condicionado irá parar.
		-15℃ a 24℃ [AQ(S)V18, AQ(S)V24]		
HEAT (CALOR)	18℃ a 32℃	16℃ a 46℃ [AQ(S)V09, AQ(S)V12]	-	Pode ocorrer condensação na unidade interna com o risco de ter pingos ou salpicos de água no piso.
		-10℃ a 46℃ [AQ(S)V18, AQ(S)V24]		

A temperatura padronizada para aquecimento é 7ºC.
Se a temperatura externa cai a 0ºC ou abaixo, a capacidade de aquecimento pode ser reduzida dependendo da condição da temperatura.
Se a operação de esfriamento é usada acima de 32ºC (temperatura interna), ela não esfria na sua capacidade total.

Verificações periódicas

Consulte a seguinte tabela para manter o ar condicionado adequadamente.

Tipo	Descrição	A cada 2 semanas	A cada 3 meses	A cada 4 meses	Uma vez por ano
Unidade interna	Limpar o filtro de ar (1)	●			
	Limpe o recipiente de drenagem de condensação (2)				●
	Limpe todo o trocador de calor (2)				●
	Limpe o tubo de drenagem de condensação (2)			●	
	Substitua as baterias do controle remoto (1)				●
Unidade externa	Limpe o trocador de calor na parte externa da unidade (2)			●	
	Limpe o trocador de calor na parte interna da unidade (2)				●
	Limpe os componentes elétricos com jatos de ar (2)				●
	Verifique se todos os componentes elétricos estão firmemente apertados (2)				●
	Limpe o ventilador (2)				●
	Verifique se todo o grupo do ventilador está firmemente apertado(2)				●
	Limpe o recipiente de drenagem de condensação (2)				●

● : Esta marca de verificação exige a verificação da unidade interna/externa periodicamente, seguinte à descrição para manter o ar condicionado adequadamente.

As verificações e operações de manutenção descritas são essenciais para garantir a eficiência do ar condicionado.
A frequência destas operações varia de acordo com as características da área, a quantidade de poeira, etc.

(1) As operações descritas deverão ser realizadas com mais frequência, se a área de instalação estiver muito empoeirada.
(2) Estas operações devem ser realizadas sempre por pessoal qualificado. Para mais informações detalhadas, veja o Manual de Instalação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELOS		UNIDADE	ASV09PSBT	AQV09PSBT	ASV12PSBT	AQV12PSBT	ASV18PSBT	AQV18PSBT	ASV24PSBT	AQV24PSBT
CAPACIDADE	C/O	Btu/h	9000	9000	12000	12000	18000	18000	24000	24000
		W/W	3,26	3,26	3,23	3,23	3,29	3,29	3,23	3,23
	H/P	Btu/h	-	9000	-	12000	-	18000	-	24000
		W/W	-	3,26	-	3,23	-	3,29	-	3,23
Voltagem		V,Hz	220V/60Hz		220V/60Hz		220V/60Hz		220V/60Hz	
CONSUMO	C/O	Watt	807	807	1078	1078	1514	1514	2130	2130
	H/P	Watt	-	807	-	1078	-	1514	-	2130
CORRENTE	C/O	Ampére	4,2	4,2	5,0	5,0	7,6	7,6	9,7	9,7
	H/P	Ampére	-	4,6	-	5,4	-	7,9	-	10,2
DIMENSÃO	INDOOR	mm	820*285*205		820*285*205		1065*298*230		1065*298*230	
	OUTDOOR	mm	720*548*265		720*548*265		790*545*285		880*638*310	880*798*310
PESO	INDOOR	kg	8,2	8,2	8,2	8,2	11,5	11,5	11,5	11,5
	OUTDOOR	kg	26,5	26,5	27,5	27,5	36,0	33,0	42,0	59,2
FUSIVEL		EA	2,5A/ 250V		2,5A/ 250V		3,15A/ 250V		3,15A/ 250V	
CABO DE ALIMENTAÇÃO		IN/ TIPO	10A,250V		10A,250V		square 2,5mm2		square 2,5mm2	
CARGA REFRIGERANTE		g	730	800	910	900	850	1300	1000	1650

SOLUÇÃO DO PROBLEMA

Consulte a seguinte tabela se o ar condicionado operar anormalmente. Isto pode economizar tempo e despesas desnecessárias.

PROBLEMA	SOLUÇÃO
O ar condicionado não opera imediatamente depois que foi reiniciado.	• Por causa do mecanismo de proteção, o dispositivo não começa a operar imediatamente para abster a unidade de sobrecarregar. O ar condicionado começará dentro de 3 minutos.

SOLUÇÃO DO PROBLEMA

PROBLEMA	SOLUÇÃO
O ar condicionado não funciona.	• Verifique se o cabo de alimentação esteja conectado corretamente. Introduza o cabo de alimentação na tomada de parede corretamente. • Verifique se o disjuntor foi desligado. • Verifique se há falta de energia. • Verifique a condição do fusível, ele pode estar danificado ou solto.
A temperatura não muda.	• Verifique se você selecionou o modo FAN (ventilador). Pressione o botão Mode no controle remoto para selecionar um outro modo de operação.
O ar frio ou quente não sai do ar condicionado.	• Examine se a temperatura configurada for mais alta (mais baixo) do que a temperatura atual. Pressione o botão de **Temp** ▲ ou ▼ no controle remoto para mudar a temperatura configurada. Pressione o botão de **Temp**▲ ou ▼ para diminuir ou aumentar a temperatura. • Examine se o filtro de ar for obstruído pela sujeira. Limpe o filtro de ar a cada duas semanas. • Examine se o ar condicionado está aberto. Se estava aberto, espere 3 minutos.
A velocidade do ventilador não muda.	• Examine se você selecionou o modo Auto ou Dry(Seco). O Ar condicionado ajusta automaticamente a velocidade do ventilador nestes modos.
A função do temporizador não se ajusta.	• Examina se você pressiona o botão de **Set/Cancel** no controle remoto depois que você ajustou o tempo.
Odores permanente no quarto durante a operação.	• Examine se o dispositivo está funcionando em uma área próxima de fumaça ou odores fortes que possam entrar pela parte externa. Opere o Ar condicionado no modo ventilação ou abra as janelas do quarto para ventilar internamente.
O ar condicionado faz um som borbulhante.	• O Som borbulhante pode ser ouvido quando o gás refrigerante está circulando através do compressor. Opere o Ar condicionado em um modo selecionado.
A água está gotejando das lâminas do fluxo de ar.	• Examine se o Ar condicionado está operando no modo Refrescante **(good'sleep)** por um período de tempo prolongado com as lâminas do fluxo de ar apontadas para baixo. A condensação pode ser gerada devido a diferença na temperatura.
O controle remoto não está funcionando.	• Examina se suas baterias forem esgotadas. • Examina que as baterias estão instaladas corretamente. • Verifica se nada está obstruindo seu sensor do controle remoto. • Verifique se há instrumentos de iluminação perto do condicionador de ar. A luz forte que vem dos bulbos fluorescentes ou os sinais de néon podem interromper as ondas elétricas.
O display de unidade interior mostra "dF" durante o modo de aquecimento.	• Este não é um CÓDIGO DE ERRO, mas o sistema está informando que este está funcionando um cíclo regular de degelo (derretimento do gelo do trocador de calor da unidade exterior). O código "dF" vai desaparecer automaticamente no final do degelo.

SAMSUNG ELECTRONICS

REDE DE SERVIÇOS AUTORIZADOS - LINHA BRANCA

www.samsung.com.br - Capitais Brasileiras e Regiões Metropolitanas: 4004-0000 - Demais Localidades: 0800-124-42

AC - RIO BRANCO
SPLIT MANIA LTDA
RUA BARAO DO RIO BRANCO, 45
69908-340 Fone: (68) 3224-2323
3404932 splitmania_ac@hotmail.com

AL - ARAPIRACA
JL REFRIGERAÇÃO
R MARECHAL DEODORO DA FONSECA, 66A
57301-185 Fone: (82) 3522-3401
3401142 jl_servtecnico@hotmail.com
CAVALCANTE ELETRONICA REPRESENTAÇÃO
RUA MANOEL LEAO, 75
57300-160 Fone: (82) 3521-4879
6251558 eliezereletro@oops.com.br

AL - MACEIO
CASTEC
RUA TITO DE BARROS, 53
57025-700 Fone: (82) 3326-5422
6201742 edirmc_castec@castecrefri.com

AM - MANAUS
BRASMAQ
AV. CONSTANTINO NERY, 4002
69010-160 Fone: (92) 3641-1512
3401140 brasmaq_vendas@hotmail.com

AP -MACAPA
MARCO ZERO REFRIGERACAO
RUA LEOPOLDO MACHADO, 156
68908-120 Fone: (96) 3222-1097
6253204 dspindola@hotmail.com

BA - FEIRA DE SANTANA
FEIRA TEC
RUA PROFESSOR LEONIDIO ROCHA, 91
44010-070 Fone: (75) 3623-1873
6188741 feiratec@ig.com.br

BA - JUAZEIRO
CLIMARX ART FRIO
RUA OSCAR RIBEIRO 110
48904-090 Fone: (74) 3611-9002
6188744 climax@veloxmail.com.br

BA - SALVADOR
CLARO AR
R. DR. ARMANDO COLAVOLPE, 68
41925-025 Fone: (71) 3346-6397
3401146 servicos@claroar.com.br

CE - FORTALEZA
CLIMATEC AR CONDICIONADO
RUA ALVARO FERNANDES, 280 B
60420-570 Fone: (85) 3245-7771
3401144 climatecar@hotmail.com
ESC FORTALEZA
AV. SANTOS DUMONT, 3301
60150-162 Fone: (85) 3261-2815
6051093 fortaleza@samsung.srv.br

DF- BRASILIA
ESC BRASILIA
SHCGN CLR 705 BLOCO G LOJA 63
70730-767 Fone: (61) 3033-7227
1738333 brasilia@samsung.srv.br
SERVESTEMP SOLUÇÕES TECNOLOGIA
COLONIA AGRIC SAMAMBAIA, CH.111 BL.01 LJ 01
72110-600 Fone: (61) 3353-2207
3401137 servestemp@terra.com.br

ES - VILA VELHA
REFRIZER REFRIG. E SERV. TÉCNICOS LTDA
AV. CARLOS LINDEMBERG, 550
29122-036 Fone: (27) 3239-3904
6128868 refrizer@veloxmail.com.br

GO - APARECIDA DE GOIANIA
IN LUX SERVICE
RUA PARAIBA, QD. 21 LT.01 SL.04
74905-080 Fone: (62) 3548-3582
3401145 inluxservice@terra.com.br

MA - SÃO LUIS
DIGITAL PROCESSAMENTO DE DADOS
RUA DOS ACAPUS, QD. 51 N. 24
65075-020 Fone: (98) 2106-3770
3401143 digital@elo.com.br

MG - BELO HORIZONTE
ESC BELO HORIZONTE
RUA JUIZ DE FORA, 1384
30180-061 Fone: (31) 3326-1400
6056730 bh@samsung.srv.br

MS - CAMPO GRANDE
REFRIGERACAO MODERNA
AV TIRADENTES, 1039
79090-000 Fone: (67) 3384-3747
6149629 custodioesilva@pop.com.br

MT - CUIABA
REFRIGERAÇÃO VERDILAR LTDA
AV JOÃO GOMES SOBRINHO, 274
78008-800 Fone: (65) 3322-5349
6149907 verdilar@terra.com.br

SC - FLORIANOPOLIS
CATELETRO
RUA FULVIO ADUCCI, 384
88075-000 Fone: (48) 3244-0288
6149626 cateletro@terra.com.br
ESC FLORIANOPOLIS
RUA SALDANHA MARINHO, 374, SALA 105
88010-450 Fone: (48) 3024-0044
6197507 scservice@escsamsung.com.br

SE - ARACAJU
RCA REFRIGERAÇÃO LTDA
RUA LARANJEIRAS, 1718
49055-380 Fone: (79) 3211-3738
6169247 refriaju@ig.com.br

SP - JUNDIAI
JUND LUX
RUA DA VARZEA, 1400
13203-000 Fone: (11) 4587-8213
6128865 jundlux@terra.com.br

SP - OSASCO
RESOLV
RUA GUIA LOPES, 13
04729-100 Fone: (11) 3688-2527
3302757 resolv@resolv-sp.com.br

SP - SANTOS
SERWAL SERVICO AUTORIZADO
R. DR. CARVALHO MENDONCA,361
11070-101 Fone: (13) 3232-7859
1737979 serwalmc@uol.com.br

SP - SANTOS
MUNDIAL SERVICE
RUA MARIA CARLOTA, 118
03647-000 Fone: (11) 2958-8642
1660899 mundial.service@uol.com.br

MT - RONDONOPOLIS
URSO BRANCO AR CONDICIONADO LTDA
RIO BRANCO 2173
78700-180 Fone: (66) 3423-3121
6128874 ursobranco@terra.com.br

PE - OLINDA
OMEGA REFRIGERAÇÃO
AV. PRESIDENTE KENNEDY, 1449 - LJ.01
53230-630 Fone: (81) 3444-4729
3401139 omegarefrigeracao@terra.com.br

PI - TERESINA
NORIVELTON BEMVINDO DOS REI ME
AV JOSE DOS SANTOS SILVA, 920
64001-300 Fone: (86) 3133-5810
1738127 bem.vind@terra.com.br

PR - CURITIBA
ESC REBOUÇAS
AV. GETULIO VARGAS, 801
80230-030 Fone: (41) 3021-5520
1661028 exclusivacel@exclusivacel.com.br

RJ - RIO DE JANEIRO
MICRO FREE REFRIGERACAO
AV DAS AMERICAS 5001 LJ 112
22631-004 Fone: (21) 2487-2865
6131793 barralux@vialink.com.br

RN - NATAL
I BORBOREMA LOPES ELETRONICA ME
RUA INT THEODOSIO PAIVA, 157 C
59052-480 Fone: (84) 3223-6328
6157488 senastec@uol.com.br

RS - PORTO ALEGRE
ESC PORTO ALEGRE
RUA PEREIRA FRANCO 85
90240-520 Fone: (51) 3511-4000
6227289 portoalegre@samsung.srv.br

Antes de usar seu novo ar condicionado, por favor, leia completamente este manual, para garantir que você saiba como operar em segurança e de modo eficiente as funções e características extensivas de seu novo aparelho.

Informação Ambiental

Embalagem:

Todo o material desnecessário foi retirado da embalagem do produto. Nós procuramos, a cada projeto, fazer embalagens cujas partes sejam de fácil separação, bem como de materiais recicláveis, sendo:
calço de isopor, caixa de papelão e sacos plásticos. Procure fazer o descarte de embalagem de maneira consciente, preferencialmente destinado a recicladores.

Produto:

O produto adquirido consiste de materiais que podem ser reciclados e reutilizados se desmontados por companhias especializadas.

Descarte:

Solicitamos observar a legislação existente em sua região, com relação à destinação do produto no seu final de vida, disposição dos componentes da embalagem e das pilhas e baterias.

Se você tiver comentários ou dúvidas relacionadas aos produtos Samsung, entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente SAMSUNG.

0800 124 421 - www.samsung.com.br

A Samsung Eletrônica da Amazônia Ltda e o Meio Ambiente agradecem.

ATENÇÃO:

- Antes de usar o seu novo ar condicionado, por favor, leia completamente este manual, para garantir que você saiba como operar em segurança e de modo eficiente as funções e características extensivas do seu novo aparelho.
- A instalação deste produto deve ser realizado pela Rede de Serviço Autorizado Samsung.

DB98-33679A(1)